ИНДИКАТОР
INDICATOR VALVE

6Е1П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электронно-световой индикатор 6Е1П предназначен для визуальной настройки радиоприемников.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 26 г.

GENERAL

The 6Е1П electron-ray valve has been designed to give visual indication of resonance in radio receivers for correct tuning.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 26 g.

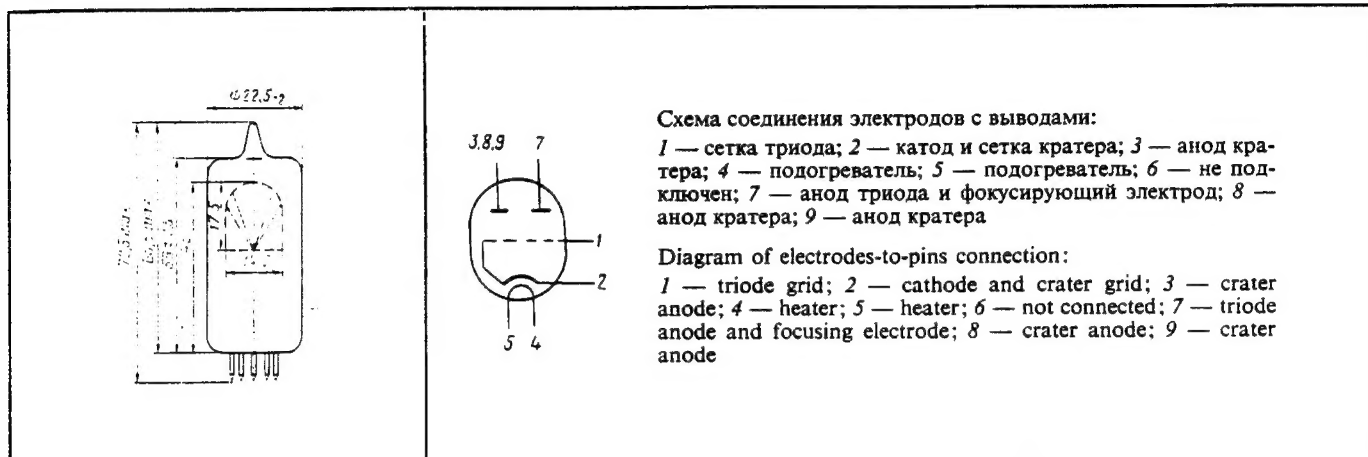


Схема соединения электродов с выводами:
1 — сетка триода; *2* — катод и сетка кратера; *3* — анод кратера; *4* — подогреватель; *5* — подогреватель; *6* — не подключен; *7* — анод триода и фокусирующий электрод; *8* — анод кратера; *9* — анод кратера

Diagram of electrodes-to-pins connection:
1 — triode grid; *2* — cathode and crater grid; *3* — crater anode; *4* — heater; *5* — heater; *6* — not connected; *7* — triode anode and focusing electrode; *8* — crater anode; *9* — crater anode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от −45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 60 Hz with acceleration up to 2 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from −45 to +70 °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	100
анода кратера	250
сетки	−2
запирания тока анода (при сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм)	−15±5

Ток, мкА:

накала	300±25
анода	2±1,5
анода кратера	≤4
Крутизна характеристики, мА/В	≥0,5
Обратный ток сетки, мкА	≤0,5
Ширина начального теневого сектора (при сопротивлениях в цепи анода 0,5 МОм и сетки 3 МОм), мм	1^{+1}
Коэффициент усиления	24

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

качество свечения анода кратера — при напряжении сетки триода −20 В и сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм напряжение запирания тока анода, В	−8...−22

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	100
crater anode	250
grid	−2
anode current cutoff, at resistance 0.5 MOhm in anode circuit	−15±5

Current, μA:

heater	300±25
anode	2±1.5
crater anode	≤4
Transconductance, mA/V	≥0.5
Inverse grid current, μA	≤0.5
Width of initial shadow pattern, at resistance 0.5 MOhm in anode circuit and 3 MOhm in grid circuit, mm	1^{+1}
Amplification factor	24

Electrical parameters over 3000 operating hours:

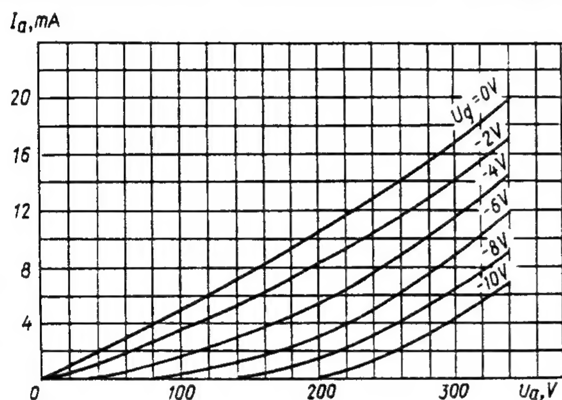
crater anode luminescence quality — at triode grid voltage −20 V and resistance 0.5 MOhm anode current cutoff voltage, V	from −8 to −22

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	250	
анода кратера	250	150
анода кратера в момент включения лампы (при холодном катоде)	350	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	0,2	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	3	
Время разогрева катода, с	30	

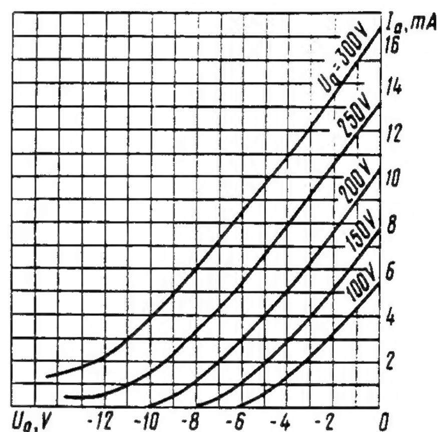
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5 7
anode	250	
crater anode	250	150
crater anode on valve switching (with cold cathode)	350	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
Power dissipation at anode, W	0.2	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	3	
Cathode warm up period, s	30	



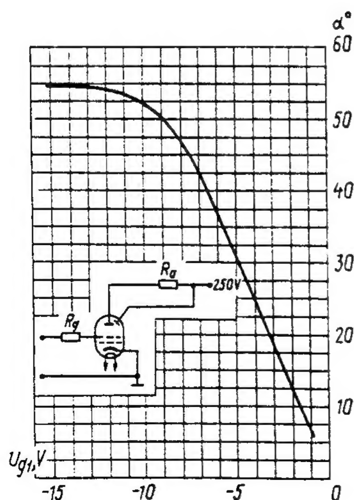
Усредненные анодные характеристики
$U_h = 6{,}3$ V, $U_{a1} = 250$ V

Averaged anode characteristics
$U_h = 6.3$ V, $U_{a1} = 250$ V



Усредненные анодно-сеточные характеристики
$U_h = 6{,}3$ V, $U_{a1} = 250$ V

Averaged anode-grid characteristics
$U_h = 6.3$ V, $U_{a1} = 250$ V



Усредненная характеристика для раствора сектора в зависимости от напряжения сетки первой
$U_h = 6{,}3$ V, $U_{a1} = 250$ V, $E_a = 250$ V, $R_{aT} = 0{,}5$ MΩ, $R_{gT} = 3$ MΩ

Averaged characteristic of shadow pattern angle versus grid 1 voltage
$U_h = 6.3$ V, $U_{a1} = 250$ V, $E_a = 250$ V, $R_{aT} = 0.5$ MΩ, $R_{gT} = 3$ MΩ